Modelos Multiniveles

Responsable

MSc Cristiano Buizza

Conocimientos previos requeridos

Conocimiento de teoría estadística y probabilística que incluye regresiones lineales y no-lineales. Conocimiento intermedio del software STATA.

Contenidos del curso

Proveer las herramientas de análisis econométrico relacionado al ámbito de los análisis multinivel. Introducción practica a los modelos multinivel con aplicaciones a la investigación social. El curso cubre el tema del desarrollo de análisis de datos que derivan desde poblaciones estructuradas de manera jerárquica (individuos dentro de hogares o áreas geográficas). El curso se enfocará en los modelos lineales y logísticos multinivel con efectos fijos y aleatorios y se caracterizará para un enfoque aplicado con sesiones de laboratorio mediante el utilizo del software STATA.

Duración del curso

40 horas: 28 teóricas y 12 laboratorios

Idioma del curso

Clases y slides: castellano; Bibliografía: ingles.

Bibliografía

Slides del curso entregadas por el profesor

Sintaxis entregadas por el profesor durante el curso

A Skrondal & S Rabe-Hesketh, Generalized Latent Variable Modeling: Multilevel, Longitudinal and Structural Equation Models, Chapman & Hall (2004);

H Goldstein, Multilevel Statistical Models, Arnold (2003);

S W Raudenbush & A S Bryk, Hierarchical Linear Models: Applications and Data Analysis Methods, Sage (2002);

Otros requerimientos

Computadoras con software STATA

Descripción del Curso

UNIDADES Y TEMAS	N° HORAS	TRABAJO AUTÓNOMO DEL/A ESTUDIANTE	 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
	CLASES	Actividades	

	Teóricas	Prácticas			
 Unidad 1: Presentación de las diferentes estructuras multiniveles que se pueden encontrar y de las diferentes modalidades de clasificación a) Introducción general a los modelos a dos, tres y cuatro niveles. b) Presentación de los modelos con efectos fijos y aleatorios c) Presentación de ejemplos en la literatura de aplicación de modelos multiniveles 	4		Lectura de las slides entregadas por profesor. Lectura de documentos/capítulos entregados por el profesor.	Exposición magistral por parte del profesor.	Conocer conceptos básicos asociados a los modelos multiniveles.
 Unidad 2: Modelos lineales multiniveles a) Presentación del concepto de intraclass correlation. b) Presentación de los modelos con intercepta aleatoria – Random Intercept Models. c) Presentación de los modelos con 	12	6	Lectura de las slides entregadas por el profesor. Lectura de documentos/capítulos entregados por el profesor	Exposición magistral por parte del profesor. Laboratorios con utilizo del software Stata	Presentación de los modelos lineales multiniveles y de los conceptos asociados

d) e)	coeficientes aleatorios – Random Coefficient Models. Consecuencia de añadir más variables de segundo nivel. Análisis de la varianza de variables de primer nivel.					
Ur	nidad 2: Modelos binarios multiniveles					
a)	Introducción a las regresiones logística multiniveles.				Exposición	
b)	Presentación de los modelos con intercepta aleatoria – Random Intercept Models.			Lectura de las slides entregadas por el profesor.	magistral por parte del profesor.	Presentación de los modelos
c)	Presentación de los modelos con coeficientes aleatorios – Random Coefficient Models.	12	6	Lectura de documentos/capítulos	Laboratorios con utilizo del software Stata	binarios multiniveles y de los conceptos asociados
d)	Consecuencia de añadir más variables de segundo nivel.			entregados por el profesor		
e)	Presentacion de los modelos binarios ordénales multiniveles					